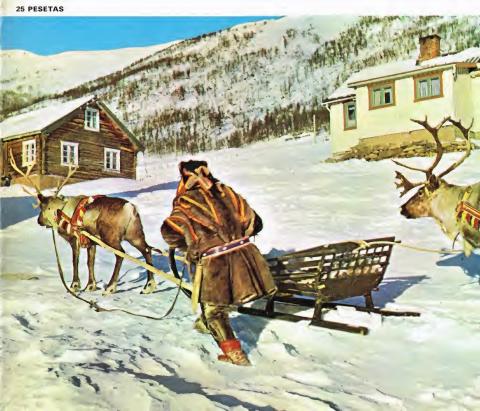
enciclopedia del saber humano



LA GRAN AVENTURA DEL HOMBRE

Nº 23



enciclopedia del

Tomo II - Fasciculos 16-30

LA GRAN AVENTURA DEL HOMBRE

Como la Humanidad conoció el mundo en que vive. Descubrimientos y exploraciones.

Copyright 1969 by EDITORIAL MATEU. Balmes, 341. BARCELONA-6. Depósito Legal: B-23.452-1969

cimientos se amplía y diversifica, requiere instrumentos cada vez más perfeccionados y adecuados. Y ello es aplicable igualmente al campo de la cultura. Cuando cada materia alcanza ramificaciones insospechadas pocos años atrás, la "enciclopedia general", ese enorme cajón de sastre de noticias y datos, ha quedado un tanto sobrepasada y hoy se precisan obras de consulta más racionales, en las que cada disciplina ofrezca una estructuración interna armónica y sugerente y que, al mismo tiempo que brinde un compendio de conocimientos "históricos", abra al lector un panorama de insinuaciones, le adentre por los inexplorados caminos de las posibilidades futuras, le ofrezca un sólido instrumento de cultura que le permita alinearse en el bando de las personas cultas. Hay que precisar que este concepto ha variado profundamente, y en lo sucesivo no podrá llamarse persona culta quien no posea nociones de cómo ha evolucionado el mundo, o de los principios de la energía atómica, o del por qué de los viajes espaciales, o de rudimentos de cibernética. Para que todo ello sea posible ha surgido la ENCICLOPEDIA DEL SABER HUMANO. Como podrá comprobar, no se trata de una enciclopedia más, sino de

Un mundo como el nuestro, en el que cada día el panorama de cono-

una obra pensada sobre todo para que usted, o su hijo, arribe al umbral del año 2.000, tan próximo va, con la visión y formación imprescindible a todo hombre de nuestro tiempo. Por esta razón se ha dado la primacía dentro del plan general de la obra a aquellas materias de tipo técnico que son las que han de caracterizar el inmediato devenir. Y aquí se ha contado con la colaboración de eminentes profesores rusos, que han aportado para nuestra publicación el momento actual de la ciencia soviética.

Para hacerla más racional, esta obra es monográfica, es decir, cada tomo tratará única v exclusivamente de una materia determinada. Y para no hacerla eterna, cada tomo constará tan sólo de 15 fascículos, en los que se compendia de manera clara, amena y sugestiva lo más importante de cada una de ellas. Miles de espléndidas fotografías en color y dibujos seleccionados servirán de adecuado contrapunto gráfico. He aquí, en resumen, lo que será la E. del S.H.:

> 180 fascículos de aparición semanal. 12 volúmenes (cada 15 fascículos, un volumen).

DIRECCION: Francisco F. Mateu y Santiago Gargallo

COLABORADORES:

A. Bayan, G. Pierill, A. Cunillera, M. Comorera, A. Cuscó, G. A. Manova, A. Gómez, L. Pilaev, D. L. Armand, N. Bluket, M. Loschin, V. Matisen, J. Kennerknecht, P. Jiménez. FOTOGRAFIAS:

Archivo Editorial Mateu, Salmer, Dulevant, SEF, Carlo Bevilacqua.

REALIZACION GRAFICA:

Cayfosa. Moderna, 51. Hospitalet de Llobregat Interiores impresos sobre papel Printomat de Sarrió, C.A.P., especialmente fabricado

Impreso en España

para esta obra. Printed in Spain

MUY IMPORTANTE

Con el fascículo quinto de cada volumen, se entregarán, completamente gratis, las tapas para la encuadernación del mismo.



John Smith, constituye en la historia de Inglaterra, uno de sus primeros exploradores en tierras americanas. Sus exploraciones abrieron el camino para la emigración a Virginia.

Los ingleses se quedan en la costa

Comenzada al mismo tiempo que la colonización francesa, la Inglesa no tuvo el impulso que ésta ni, mucho menos, que la española. El único hombre que cabe destacar entre los exploradores ingleses del siglo XVII fue el de John Smith, Tipo perfecto de aventurero. Smith había comenzado su vida extraordinaria huyendo de la casa paterna y al servicio de las tropas holandesas que luchaban contra los españoles para ganar su Independencia. Tras este adjestramiento militar regresa a su casa y durante algunos años vive bajo una tienda dedicado al estudio de los clásicos militares y de Maquiavelo. Durante este tiempo no quiere llevar una vida burguesa, que sus padres le hubieran proporcionado. Prefiere vivir, como un héroe de una novela de aventuras, de la caza y la pesca. Cuando se considera suficientemente informado sobre tal tipo de vida vuelve de nuevo a la aventura, Lucha contra los turcos y cae prisionero de ellos Es reducido a la esclavitud y añade esta nueva experiencia a su vida. Consigue evadirse y va a parar a Rusia, donde los cosacos del Don le acogen. Tras esta nueva muestra de su espiritu aventurero, logra llegar a Ingiaterra a través de Marruecos

Todas estas extraordinarias aventuras habían formado solamente el aprendizaje de John Smith, Cuando Ilega a Londres se entera de que se ha constituido una Compañía para la explotación de la Virginia fundada en América por sir Walter Raleigh y ofrece inmediatamente sus servicios a la misma. En 1607 estaba en América, donde contribuyó a la fundación de la ciudad de Jamestown, levantada en honor de Jacobo I a orillas del rio del mismo nombre. Desde alli partió siguiendo el curso del río York hacia el interior del país. Cayó prisionero de una tribu india que estuvo a punto de inmolarle; pero fue salvado en última instancia por la intervención de una hija del propio cacique, llamada Pocahontas, de trece años de edad. Smith coloreó los relatos de sus aventuras para traer accionistas a la Compañía que representaba, y llegó incluso a casar a Pocahontas con un compañero suvo, liamado Rolfe, Rolfe y Pocahontas marcharon a Londres a hacer propaganda para la emigración a Virginia, y Pocahontas no pudo resistir el clima brumoso de la capital británica y murió al poco tiempo. Pero el impulso estaba lanzado. La obra de John Smith, aunque de escasa penetración, logró enriquecer la geografia de las costas orientales de los actuales Estados Unidos por sus exploraciones al norte y al sur del río San laime



JOHN SMITH

Descubrimiento del estrecho entre Asia y América

Una página brillante en la historia de los viajes maritimos fue el paso de Mangasea, la navegación en las desembocaduras de los rios Dvina del Norte, Meciny y Pechora. En el pueblo de Mangasea, situado en el río Tas, aproximadamente a 180 kilómetros de su desembocadura, después de 1610, acudian anualmente de más allá de los mares de dieciséis a diecistete cochis,

El paso de Mangasea, por el peligro de infiltración de extranjeros a Siberia, fue prohibido por decreto del Zar en 1619. Pero los navegantes polares rusos navegaban en este tiempo por el golfo de Yenisei.

Ya en el año 1610 el navegante Kondrati Kurochkin, después de la navegación por la desembocadura del rio Yenisei, comunicó que el Yenisei desembo-



El famoso cartógrafo alemán William Jansson construyó este globo terráqueo donde destacan y son notables las lineas loxodrómicas, radiales de los diferentes vientos o la denominada Rosa de los Vientos. Las inscripciones latinas en la parte superior elogian a Colón, Magallanes y otros exploradores.

ca en una entrada del mar frio, y que en la desembocadura del rio no existen bancos y por tanto podian entrar los grandes buques procedentes del mar. Este mismo explorador continuó la navegación al osete alcanzando el rio Piasini. No sodamente Kurochkin, sino otros viigantes al sall ra los grandes rios siberianos construián cochis y en ellos descendian a las desembocaduras saliendo al céáno y continuando al oeste a lo largo de las costas antárticas.

A principios del siglo XVII los navegantes rusos pasaron la parte más dificil del camino maritimo polar a lo largo de las orillas de la peninsula de Taimir. Esto fue conocido hace muy poco tiempo. En otoño del año 1940, la nave hidrográfica soviética Nord echó anclas en la desierta isla de Faddey. Con gran admiración, los marineros descubrieron restos de antiquísimas expedicionea maritimas. En la primavera del año 1941 los marinos del Nord se dirigieron a las orillas del continente para preparar leña. En laa orillas del golfo de Simsa, a 130 kilómetros al sudoeste del cabo Chelyuskin, v a 70 kilómetros del cabo de Faddey, vieron restos de chozas con los tipicos hornos rusos en ruinas. A este sitio se dirigió una expedición de científicos, encabezados por el conocido investigador de antigüedades A. P. Okladnikovim. Los científicos encontraron muchos objetos interesantes: cruces v cuchillos con incrustacionea de trabajos muy finos, calderas de cobre y restos de seis Instrumentos de navegación (en parte brújulas y armamento, el clásico cuerno para la pólvora, balas y cinc). Por el resto de los tejidos y cordones se consiguió reconstruir la antigua ropa de los navegantes.

En la funda de un estilete marino se encontraron restos de un documento. En él se pudieron leer sólo dos palabras: -diploma otorgado-; en la empuñadura de uno de los cuchillos había grabado con letras eslavas el nombre del poseedor del cuchillo: -Akaky Murmanev.»

Entre los objetos de los invernaderos se encontró un estupendo juego de ajedrez de hueso de mamut.

Por los restos de la embarcación destruida y del bloque de hierro de las velas se demostró que los aventureros llegaron por mar. El tiempo de esta expedición pertenece aproximadamente al año 1618.

Avanzando hacia oriente los navegantes buscaban en las orillas colmillos de morsa. En busca de nuevas tierras descubrian islas haciendo amistad con sus habitantes, comerciando con ellos provechosamente y al mismo tiempo sometiéndolos a la tutela del Imperio ruso.

En los primeros años de la llegada de los rusos al rio Lena y fundación del fuerte-prisión de Yakutsk los navegantes lván Rebrox, Vila, Parfyev, Elisey, Juriev, Buza (Alioska Buza) con sus camaradas efectuaron un descubrimiento geográfico a oriente y occidente del adesembocadura del rio Lena. Descubrieron los rios Olenék, Yanu y Yndiguirák.

Muchos valerosos navegantes polares que marcharon hacia el oriente de los rios Obi, Yenisei y Lena perecieron en los hielos del océano.

La apropiación de la región del Océano Glaciar del Norte y el descubrimiento del estrecho entre Asia y América están unidas con el nombre de Simion Yvanovich Diesniov.

Simion Dicentiov era natural de Ustigua Velikogo o de alguna aldea del rio Penigue (se desconoce el lugar exacto). Marchó de las tierras natales para Siberia, donde al principio estruo airviendo en la ciudad de Tobolak, después en Yenisei, y en 1638 fue destinado al cuerpo de cosacos del fuerte-prisión de Vakutsk. En los primeros años de servicio en Yakutsk, Diension fue enviado con el destacamento mandado por Dimitri Mijailot Zarlans al rio Yanu.

De regreso Diesniov fue destinado a un lejano servicio con el destacamento

mandado por Mijail Stadujin al rio Jomiakon. La región era despoblada, sin bosques ni pastos. «En los tiempos frios en las orillas del rio se hacia imposible la vida; para los hombres de armas no habla allmentos, ni habla poblados», asl escriblan a Yakutsk los combatientes del destacemento de Stadujin, que se encontraban cumpliendo un servicio de vigilancia.

El destacamento de Stadujin en el río Momy fue trasladado al río Yndiguirki, y más adelante al Kollma. En la desembocadura de este río los cosacos construyeron su invernadero, que más tarde se convirtió en fuerte-prisión del Bajo Kollma.

A pesar de lo lejano que se encontraba de Yakutsk, en los primeros años se reunieron gentes de negocio y cazadores de fieras marinas y animales de ricas pieles.

En el año 1646 el industrial Ysay Ygnatiev llegó por mar desde el Bajo Kolima hasta el cabo de Chunankov, y cambiando a los esquimales sus mercancías por «colmillos de morsa», Al verano siguiente un grupo de Industriales y comerciantes se preparó para la navegación hacia el oriente de Kolima en busca de «colmillos de morsa» especialmente. A petición de estos hombres fue enviado Simion Diesniov que gozaba del respeto de todos por su valentla v dinamismo, El gobernador del Bajo Kolima dio a Diesniov el encargo y credenciales para someter a nuevos pueblos a la tutela del estado ruso.

En aquel mismo verano los navegantes salieron al mar en cuatro barcazas. Fracasaron en la empresa, pues la gran cantidad de hielo acumulada los obligó a regresar al lugar de partida.

Dejaron pasar un año. En julio de 1648 salieron a la navegación siete barcazas en las que se encontraban unos noventa industriales. De la desembocadura del rio Kolima las embarcaciones salieron al océano.

Esta parte del camino ártico es dificil incluso para los buques compehielos. Se supone que desaparecieron parte de las barcazas de la caravana. Pero existen otras versiones. Unos historiadores escriben que parte de las barcazas regresaron, y otros afirman que los navegantes, durante una tormenta, fueron arrastrados por las corrientes del océano hacia las orillas americanas:

Según el informe de Diesniov llegaron a la gran nariz de piedra (asi se llamaba antes el punto situado más al noroeste del continente asiático) tres barcazas: las de Fedotov Alecxey Popov, Simion Diesniov y Guerasim Ankudinov.

En una de las anotaciones Simion Diesniov repetla «que aquella nariz era inolvidable porque en ella se eatrelló con su embarcación Guerasim Ankudinov con sus camaradas, siendo recogidos algunos en nuestra embarcación.

«Bruscamente dimoa la vuelta a nuestra embarcación y nos dirigimos al aur contra la dirección que separa Asia de América.»

La niebla dificultaba a los navegantes ver las orillas de Alaska, pero ellos se dieron cuenta de que en el estrecho habia dos Islas, y que en aquellas Islas vivian los dentudos chujchis (asl llamaba Diesniov a los esquimales de las Islas Diomida). Los llamaba dentudos chujchis porque los esquimales ae cortaban los ángulos de la boca y ae ponian como adorno unos palitos de hueso.

Las barcazas continuaron el camino; llegaron los días de otoño, la época de los temporales. Durante un duro temporal, las barcazas fueron esparcidas por diferentes direccionea.

Simion Dieaniov escribió más tarde:

a mi y a mis compañeroa nos arreatró la corriente y perdimos de vista a los demás. Continuamos perdidos en el mar hasta después de las fiestas religiosas de otoño. Fuimos arrojados a la orilla del río Anadir, en nuestra embarcación éramos veniticinco personas. Mis compañeros y yo tuvimos que andar exactamente diez semanas...

En la parte baja del río Anadir, el grupo de Diesniov se somettó a pruebas terribles. Parte de la gente marcho rio arriba en busca de los campamentos nomadas. Venite días estuvieron recorriendo la tundra, y la mayoría de ellos murieron de hambre. A Simion Diesniov le quedaron tan aólo doce hombres. En el lejano río Anadir, Simion Diesnio.

niov Instaló su Invernadero, que más tarde se llamó fuerte-prisión de Anadir. Durante la estancia en el invernadero de Simion Diesniov y sus compañeros, aquél trazó un mapa del rlo Anadir con sus afluentes, Simion Diesniov y sus compañeros tuvieron una valiosa caza. Más tarde descubrieron que el lugar era conocido por los cazadores esquimales que vivían al aur del río Anadir. Simion Dieaniov fue al encuentro de estos esquimalea para obtener información, Elloa le contaron la desdichada suerte de los tripulantes de la segunda barcaza, perdida durante el fuerte temporal que a ellos los lanzó a la orilla. La barcaza estaba ocupada por Alecxey Popov y sus compañeros. Alecxey y uno de los sirvientes llamado Guerasim fueron recogidos por los esquimales, pero murieron al poco tiempo a causa de la terrible enfermedad de piorrea: los otros compañeros perecieron, salvándose muy pocos, que se escaparon en barcas, no se sabe adónde.

Hay quien cree que la embarcación ocupada por Fedotov Alecxey Popov fue arrojada a las orillas de Kamchatka, Y lo demuestra el nombre de uno de loa

Simion Diesniov exploró Siberia con el fin de someter a la disciplina rusa a varios pueblos esquimales. Durante sus exploraciones por tierra comprobaron la existencia de gran cantidad de focas que cazaban los esquimales y sus pieles se convirtieron rápidamente en apreciadas piezas.



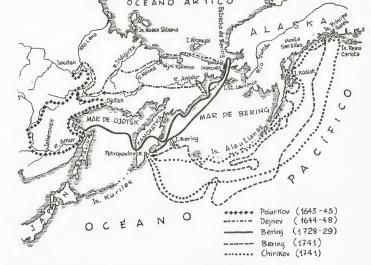


Gráfico de los viajes de Bering y otros exploradores rusos por Siberia Oriental, Alaska y Pacífico septentrional.

rios llamado Kamchatka Fedotov; según las gentes del pueblo, en este rio existió un poblado ruso.

Simion Diesniov, después de permanecer durante once años en el fuerteprisión de Anadir, regresó al de Yakutsk por tierra. No se decidió a repetir el regreso por mar al carecer de embarcación secura y utillaies.

En el verano de 1662, Simion Diesniov fue enviado desde Yakutak a Moscú para la escolta de fondos del Estado. El destacamento tardó en llegar a Moscú casi dos años y entregó integros los fondos recogidos en forma de impuestos al Estado. La mayor parte de los impuestos lo integraban preciadas pielea de visón.

En Moscú, Simion Diesniov hizo una petrición por escrito, en que pedia le fuese abonado el sueldo de diecinueve años que no había cobrado. Más tarde fue complacido, cobrando una tercera parte en dinero y dos partes en tejidos. Simion Diesniov fue nombrado atamán por los méritos contraídos durante su estancia y viales por los países polares.

Simion Diesniov regresó de nuevo a Yakutsk, permaneciendo cuatro años más en esa plaza. Después de los cuatro años de estancia en Yakutsk fue destinado como jefe de destacamento para acompañar de nuevo a Moscú un cargamento de pieles de visón, valorado en aquellos tiempos en 47.000 rubios. Esto suponía una gran fortuna. Diesniov tardó un año y medio en llegar a Moscú. El valeroso caminante no tuvo ocasión de regresar a Yakutsk, pues murió en Moscú en 1673.

Más de cuarenta años de la vida de Simion Diesniov transcurrieron en las exploraciones por mar y tierra. El, junto con sus compañeros, fue el primero en pasar y descubrir el estrecho que separa Asia de América en la parte oriental asiática.

Más de ochenta años se conservaron en los archivos de Yakutsk los informes de Diesniov sobre la navegación alrededor de la peninsula de Chukotak. Durante la gran expedición del norte, el miembro de la academia de ciencias rusa Miller encontró un valloso informe de Diesniov, publicado por éste en el año 1758.

El nombre de Simion Diesniov fue olvidado, Incluso en Yakutsk. En el siglo XVIII, al estrecho descubierto por Diesniov, se le puso el nombre de estrecho de Bering.

Después de doscientos cincuenta años de la navegación de Diesniov, en el año 1898, la memoria de Simion Diesniov fue perpetuada: a la gran nariz de piedra o cabo Oriente le fue limpuesto el nombre de Diesniov; también se puso el nombre de la navegante a la cordillera existente en la peninsula de Chukotsk y al golfo en el mar de Bering.

Los primeros investigadores estuvieron en las costas de Alaska a principios del siglo XVII. En aquellos tiempos, en el litoral occidental de Alaska, cada vez eran más numerosas las aldeas rusas extendiéndose hacia el sur hasta alcanzar el sitio hoy ocupado por la ciudad de San Francisco, Alaska fue durante mucho tiempo de dominio ruso.

Gregorio Ivanovich Shelijov tuvo un gran papel en le exploración de Alaska. Shelijov nació en el año 1747 en una familia de comerciantea. Su infancia transcurrió en la ciudad de Rilsk, provincia de Kursk. De muy joven oyó hablar de las riqueza en pieles de Siberia y quiao probar suerte en esta tierra lejana.

Al İlegar a la ciudad de Irkutak —gran centro cultural y comercial de Siberia—, Shelijov entrò a trabajar al servicio del comerciante Golikov. Por diversos asuntos comerciales tuvo necesidad de viajar mucho por toda Siberia. De este modo adquirió experiencia.

En el año 1775 Shelijov marchó a Extremo Oriente, en Ojotsk. En compañia de otros mercaderes equipó un buque para dedicarse al comercio de castorea y nutrias marinas. Poco a poco Shelijov fue madurando un plan para emprender el estudio general y asimilación del norceste de América.

En el verano del año 1783, después de construir doa buques, Shelijov se dirigió a las costas de América en ruta hacia las islas de Kodiák

El buen tiempo con que se inició la

travesia se convirtió pronto en un fuerte viento que se transformó en una violente tempestad. Las olas atravesaban la cubierta de los buques, que se tamba-leaban hacia los lados tocando con sus mástilles las crestas de las olas.

«La tempestad era tan grande, que perdimos las esperanzas de salir con vida», escribia Shellijov.

Después de pasar el invierno en la isla de Bering, en el verano del año siguiente los buques llegaron a la isla de Kodiak, cortada por profundos golfos.

En la costa Shelijov creó una colonia y entabló relaciones amistosas con los esquimales, habitantes de la isla. Enseñó a los esquimales la superioridad de las casas rusas, de los alimentos, ropa e instrumentos, organizó una escuela, donde a los hijos de los esquimales se les enseñaba a leer y contar en ruso. Además, Shelijov envió a jóvenes esquimales a Rusia para que estudiasen en las escuelas de Ojotak e Irkutsk.

Desde un principio Shelijov actuó, no solamente como jefe de una compañía de comerciantes, sino también como hombre de Estado, que comprendía la importancia que tenia para Rusia la asimilación económica de estas nuevas tierras

Shelijov cuidó la investigación del noroeste de América y para esto envió expediciones especiales que estudiaban el litoral y lo incluían en el mapa geográfico.

A los que se dirigian a cazar animales maritimos, Shelijov les encargaba que preguntaran a los habitantes qué clase de riquezas minerales conocian y qué peces y animales habitaban los mares. En los sitios donde estuvieron los hombres de Shelijov se pusieron cruces y otras señales como prueba de que estas tierras pertenecian a Rusia.

En muchas islas y en el litoral del continente americano fueron fundadas colonias permanentes y fortalezas. She-lijov hacia planes para nuevas fortalezas y colonias, daba indicaciones de cómo se debian construir e instalar las casas y demás construcciones accesorias para mayor seguridad y comodidad de sus habitantes. Alrededor de estas colonias aparecieron tierras cultivadas que daban buenas cosechas: se criaban cabras y cerdos traídos de Rusia.

Dos años después de que Shelijov desembarcara en la isla de Kodiak, regresó a Rusia, dejando como jefe provisional de los nuevos territorios de



Shelijov fue protagonista de la conquista de Alaska. Gracias a los datos que facilitaban los esquimales que salian de caza y que éi iba recogiendo, pudo completar una gran cantidad de datos sobre la ignorada región.

Rusia en América a K. A. Samoilov, a quien dio instrucciones escritas para el desarrollo de las colonias rusas y su reforzamiento, económico.

-La escuela para niños creada por mi, para que los habitantes de esta colonia aprendan el ruso, es necesario ampliarla —escribia—. Para ello son necesarios libros que voy a enviar desde l'rkutsk. Sin intérpretes capacitados no puede hacerse ninguna asimilación.»

En Irkutsk, Shelijov escribió un informe al gobernador explicando sus actividades para la asimilación de América, adjuntándole un mapa de la travesia y los planos de las colonias y fortalezas construídas.

Esta descripción contiene muchos datos interesantes de la geografía del noroeste de América y de la vida y costumbres de los esquimales. Los mapas geográficos de las islas y del litoral compuestos por Shelijov fueron enviados a Petersburgo, donde se utilizaron para la composición de los mapas del océano Pacifico.

Todo lo que Shelijov vio y escuchó y que tenia interés, lo expuso en dos libros que fueron editados en el año 1791, en Petersburgo.

Además de la descripción de la travesía, Shelijov comunicaba en estos libros datos concretos y detallados del cima, vegetación y mundo animal del norceste de América. Son particularmente interesantes las páginas dedicadas a la vida y costumbres de los esquimales. Shelijov se referia muy bien a las cualidades y cultura de este pueblo. Los libros de Shelijov fueron traducidos al alemán e inglés y alcanzaron un gran exito de público.

Sheljov quiso interesar a los rusos con estas tierras nuevas e inducirlos a que se trasladaran a ellas. Durante los años siguientes continuó dirigiendo la migración de rusos en las tierras nuevas, organizó unas comunicaciones regulares entre Rusia y América y envió algunas expediciones para el ulterlor estudio y asimilación de las costas de América.

En muchos puntos del litoral fueron puestas planchas de hierro con el emblema nacional de Rusla que decian:
«Tierra bajo el dominio de Rusia.» A los aborígenes les fue concedida la ciudadania rusa.

Al mismo tiempo Shelijov elaboraba planes para nuevas expediciones. «Yo creo —escribia— que es necesario extender nuestra navegación en el océano Pacifico más allá de los límites actuales... Hay que ir a Cantón, Batavia, a las islas Filipinas y Marianas.»

La muerte inesperada truncó la vida de Shelijov. Murió a los cuarenta y ocho años, en 1795. Los poetas y escritores dedicaron a las hazañas del Colón ruso, como le llamaban, sus poemas y sus obras.

Después de la muerte de Shelijov la compañía comercial por ét organizada pasó a llamarse Compañía ruso-americana. La dirigia A, A, Baranov, que continuó con éxito la obra empezada por Sheliiov.

En la isla de Sitka (Baranov) fue construida la ciudad de Nueva Arkangel, capital de la América rusa, No lejos del golfo de San Francisco, en la frontera con las posesiones españolas, estaba la frontera rusa de Ross, Nueva Arkangel se convirtió pronto en un importante puerto al que entraban no solamente buques rusos, sino también de otras naciones. En la ciudad aparecieron escuelas primarias y profesionales, una biblioteca, un teatro y otros establecimientos culturales. Surgieron empresas industriales.

Cuando en el año 1867 los Estados Unidos de América se dirigieron al gobierno ruso proponiendo la venta de todos los territorios rusos en América, éste consideró posible la entrega de estas tierras a Estados Unidos. Así se cerró para siempre el capítulo de la exploración rusa en América.

Las exploraciones de V. Bering y A. I. Chirikov.

La primera expedición a Kamchatka

En diciembre del año 1724, cuando a Pedro I le hablaron de las fronteras de Rusia con China, mandó que le enseñaran los mapas de Siberia.

El secretario del Senado, I. K. Kirlov, contestó que no existian mapas auténticos y que sólo podían consultarse al-gunos dibujos, que no inspiraban confianza, y un mapa chino incompleto. Padro I ordenó que al día siguiente se le presentara todo lo que tenia relación con Sibaria y el Extremo Oriente. Cuando Kirliov cumplió esta orden, Pedro I vio que era imposible mostrar en el mapa el extremo nordeste de Asia, Se desconocía incluso si Asia y América estaban unidas por un isteno o divididas estaban unidas por un isteno o divididas

por un estrecho. Y aunque en el año 1648 el cosaco yacuto Simion Diesniov pasó del océano Glacial al Pacífico frente a la península de Chukotsk por el mar, la comunicación de este viaje no fue publicada y las versiones orales fueron olvidadas con el tiempo. El manual de Geografía que se enseñaba en las escuelas decia: "Parece ser que en al norte América y Asía o bien están unidas o están divididas por un pequeño estrecho."

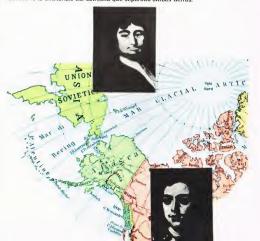
Pedro I sabia muy bien que el problema da si América y Asia estaban unidas o separadas era motivo de discusiones entre los sabios. Ya en el año 1719, al enviar a los geodestas Evreinov y Lushin a Kamchatka y a las ialas Kuriles, les ordenó aclarar si existia o no un estrecho ante Asia y América. Los geodestas, ocupados en la composición de mapas de Kamchatka y de las ialas Kuriles, no pudieron, naturalmente, solucionar este problema.

El célebre sablo slemán Leibniz y los miembros de la Academia de Ciencias de París hacía ya varios años que habian pedido a Pedro I que enviara una expedición para determinar si existia un estrecho entre los dos grandes continentes. Pero entonoce Rusia estaba en querra Pero entonoce Rusia estaba en querra con Suecia, y Pedro I no pudo ocuparse de este asunto. Una vez terminada la guerra con la victoria de Rusia, y el imperio se extendía desde el mar Báltico hasta el océano Pacífico, llegó momento de determinar sus fronteras y los contornos de las costas.

Después de ver el mapa compuesto por Kirilov con una mancha blanca en la parte nordeste de Siberia, Pedro I decidió enviar una expedición al océano Pacifico.

Esta expedición era necesaria no solamente para saber si América y Asia se unian entre si, Rusia ya se habia convertido en una potencia maritima que sostenla un animado comercio con otros países por el mar Báltico, mientras que en el océano Pacifico aún no navegaban. los buques comerciales rusos. Era necesario saber las rutas marítimas hacia América y el Japón, y aclarar si era posible la iniciación del comercio con estos países. Finalmente era importante reunir datos sobre la parte más extrema del imperio ruso, y aclarar si había aun sitios desconocidos donde se podían conseguir en grandes cantidades pieles de marta, zorros polares, castores y otros animales, cuyas pieles eran altamente valoradas.

Pedro I, cuidó de enviar varias expediciones para determinar si América y Asia estaban unidas o separadas. Una de estas expediciones, la del danés Vito Bering, descubrió la existencia del estrecho que separaba ambas tierras.



Pedro I ordenó enviar desde Petersburgo a Ojotsk o a Kamchatka un capitan con dos tenientes y pilotos, un especialista en buques, marineros y carpinteros con experiencia. Estos deblan construir allí dos pequeños buques y después ir por el océano Pacífico hacia el norte de Kamchatka, hasta descubrir definitivamente el había o no un estrecho entre Asía y América, Pedro I queria que los marinos rusos llegaran a aquellos sitios de América donde vivian europeos.

El ministerio de Marina nombró jefe de esta expedición al capitàn Vito Bering, Boring era danés, pero hacía ya veinte años que servía en la flota rusa. Junto con él fueron nombrados para formar parte de la expedición el teniente Martin Shpanberg, también danés, y el teniente A. I. Chirikov. Shpanberg era muy activo y exigente, pero muy grosero y cruel en el trato con los marineros. Chirikov, que tenia solamente veintidós años, había destacado ya como oficial culto y canaz cumollor del deber hasta el fin.

En enero del año 1725 el convoy de la expedición salió de Petersburgo. Había que recorrer cerca de diez mil kilómetros con un cargamento muy pesado: instrumentos, cables, velas y anclas para los buques que se planeaban construir en la costa del mar Ojotsk o de Kamchatka. El camino era particularmente dificil desde Yakutsk hasta Oiotsk, Un sendero de unos mil kilómetros de longitud pasaba por las montañas y pantanos. Los voluminosos fardos del cargamento se tuvieron que transportar en barcazas, primeramente por el rio Lena, y después por los ríos Aldan, Maia y otros contra corriente, y luego en invierno transportarlos en trineos hasta los ríos Ojot y Urak que desembocan en el mar de Ojotsk.

En el verano del año 1726 Bering salió de Yakutsk, y al mes y medio consiguió llegar a Ojotsk; durante el camino muchos caballos cayeron exhaustos de cansancio, y parte del cargamento quedó hasta el otoño prisionero de los hielos. Muchos hombres, obligados a echarse a las espaldas el cargamento y a tirar de los trineos, morian en el camino extenuados por el esfuerzo. Solamente después de un año todo el cargamento consiguió llegar a Ojotsk para ser transportado a la costa oriental de Xamchalta.

A principios del año 1728 Bering y sus compañeros se dirigieron en trineos hacia la baja Kamchatka, cerca de la cual ae construla un buque, el bote San







Un esquimal cazando focas con su característico "parka". Arriba a la derecha una vista de Angmagsalik y dos mujeres nativas con marcados rasgos mongoloides. Solamente las especiales condiciones fisicas de estos esquimales, les permiten soportar heladas temperaturas que provocaron la muerte de muchos de los hombres que intentaron la conquista y exploración de aquellos terrenos.

Gabriel, destinado a navegar en el océano Pacifico.

En julio de 1728, el bote San Gabriel salió al océano Pacifico y se dirigió hacia el norte: primeramente a lo largo de la costa de Kamchatka y después a la tierra de Chukotsk. El 8 de agosto (calendario viejo), desde el buque vieron que hacia ellos iba una gran lancha construida con pieles de foca, y en la que iban varios esquimales. Bering interrogó a los esquimales sobre sus tierras por mediación del intérrorete.

Al atravesar el estrecho entre Asia y América, Bering descubrió una isla que llamó con el nombre de San Lorenzo, pero la parte contraria de la costa del estrecho no consiguió verla: la distancia entre Asia y América en el sitio más estrecho es de unos noventa kilómetros.

El 16 de agosto (por el viejo calendaro) los marinos alcanzaron los 67º 18' latitud norte. La costa de Asia se deviaba cada vez más hacia el oeste, conforme a las declaraciones de los esquimales que alfirmaron que su tierra «se dirige hacia la desembocadura del Kolima-, Bering consideró que la existencia del estrecho estaba demostrada e inició el regreso. Solamente Chirikov insistió en que debia continuarse el viaje hasta que el buque no alcanzase la desembocadura del río Kollima, cuya costa ya era conocida, o hasta los hielos que siempre van hacia el Océano Glacial Artíco. En el viaje de regreso descubrieron una Isla a la que llamaron isla de San Dionisio.

Después de pasar el invierno en Kamchatka, en junio del año 1720, Baring se hizo de nuevo a la mar y se dirigió directamente al este, creyendo así llegar hasta América. Bering no sabía que este continente se encuentra a una gran distancia de Kamchatka. Navegaron cerca de doscientos kilómetros por el océano Pacifico con una espesa niebla y fuerte viento, viéndose obligado a regresar a Kamchatka. Costeó esta península y después de grandes penalidades alcanzó Ojotak. A principios de marzo del año 1730 los componentes de la primera expedición de la Kamchatka regresaron a Petersburgo.

La segunda expedición

La primera expedición de la Kamchatka reafirmó la opinión de que Asia y América están divididas por un estrecho. Pero no estaba totalmente comprobado, ya que Bering dio la vuelta antes de llegar al río Kollma y no vio las costas de Alaska.

En el año 1732 se decidió enviar al océano Pacífico una segunda expedición mucho más importante. Dos buques debian ir hacia América y otros dos al Japón.

Al mismo tiempo se decidió construir nuevos barcos en Arkangel, Tobolek y Yakutsk, para enviarios por el Océano Giacial Artico, y aclarar ai se podía pasar a lo largo de sus costas haata el estrecho entre Asia y América para salir después al océano Pacífico

Hasta entonces en ningún estado se habia efectuado un plan tan amplio de investigaciones en dos océanos al mismo tiempo. Por esto toda la segunda expedición de Bering, que incluia no solamente la expedición de la Kamchatka, sino también las expediciones que debian estudiar el litoral del Océano Ciacial Artico, se conoce en la historia de la ciencia geográfica con el nombre de Gran Expedición del Nort.

El capitán Bering fue ascendido a capitán-comendador, y los tenientea Chirikov y Shpanberg a capitanes. Bering y Chirikov debían conducir sus buques a América y Sphanberg al Japón.

En la expedición de la Kamchatka tomaba parte también la Academia de Ciencias. A Siberia fueron los asbios: el académico Gmelln, investigador de la naturaleza; el académico Miller, historiador: Delille de la Croyen, astróneno, y más tarde el naturalista Steller. Junto con los asbios se envieron algunos estudiantes, entre ellos el hijo del soldado Stepan Krasheninnikov, que más tarde se convirtió en un célebre investigador de la Kamchatka.

En febrero del año 1733 los primeros convoyes de la expedición salleron de Petersburgo. Esta vez tenía que transportarse al salvaje litoral del mar de Ojotsk una gran cantidad de cargamento. Para tirar de la sirga contra la corriente de las barcas, pesadamente cargadas, por los ríos llima, Aldan, Maia y otros, era necesaria mucha jente. Las autoridades de Siberia enviaban para realizar estos trabajos a desterrados y campesinos, que muchas veces se veían obligados a dasterados y campesinos, que muchas veces se veían obligados a dasteradados resus casas por alguados a abandonar sus casas por alguados a abandos as casas as casas por alguados a abandos as casas as casas as casas p

nos años. De tal manera se conseguian resultados positivos.

En el verano del año 1738, los dos nuevos buques construidos en Ojotsk estaban preparados para salir al men. En el verano de 1740 botaron a los buques San Pedro y San Pablo destinados a América.

A principios de otoño Bering y Chirikov ae hicieron a la mar y pasando entre la primera isla de las Kuriles y la Kamchatka entraron en la bahia de Avachinsk, en la costa oriental de Kamchatka.

En esta bahía fue elegido previamente un magnifico puerto natural, donde los buques pasaron el invierno. El capitán dio a este puerto el nombre de Petropavlovakkamchatskii es actualmente uno de los mejores puertos en el océano Pacífico.

El viaje de V. Bering a América

A principios de junio del año 1741, el San Pedro bajo el mando de Bering, y el San Pablo bajo el mando de Chirikov, salieron de nuevo de viaje. Apreciando las cualidades e inteligencia de Chirikov, el capitán-comendador le propuso ir delante, siguiendo él después con su buque.

Según las instrucciones que Bering y Chirikov recibieron en Petersburgo estaban obligados a ir no directamente hacia el este, a América, sino dirigirse hacia el sudeste. Les confiaron la misión de aclarar si en realidad existía la Tierra de Gama, señalada en muchos mapas al sudeste de las Islas Kuriles y que llegaba casi hasta América, Bering y Chirikov llegaron hasta los 45° de latitud norte y comprobaron que las narraciones que se hacian de esta tierra, descubierta según decian en el océano Pacifico en el siglo XVII, eran una fantasia. Los buques tomaron rumbo hacia el nordeste, en dirección a las costas de América. Muy pronto se perdieron de vista en la espesa niebla y cada uno siguió su camino por separado.

El buque de Bering navegó durante mucho tiempo por el inmenso mar. Bering comprendía que cada día que pasaba la navegación era más peligrosa; en Kamchatka, en otoño, los vientos soplan casi siempre del ceste, y por este motivo, cuanto más tardase el buque en volverse atrás más difícil seria poder luchar con los vientos contrarios.

Finalmente, el 17 de julio (del viejo calendario), del año 1714, apareció a



lo lejos una alta montaña con su cima nevada y detrás de ella una cadena montañosa. Solamente a los tres días el buque alcanzó la costa y pudo echar el anola cerca del continente, en una pequeña y montañosa isla, cubierta de pinos. Esta isla está situada a los 59° 55° latitud norte y ahora se llama Koiak. La montaña descubierta por Bering es una de las más altas de América del Norte, Los marinos rusos fueron los primeros europeos que llegaron a estos lugares.

Bering mandó a varios marineros a la isla Koiak para aprovisionarse de agua. El naturalista Steller, que se encontraba en el buque de Bering, desembarcó con un grupo de marineros. Durante dice días de trabajo ininterrumpido Steller logró encontrar ciento sesenta clases de plantas (una gran parte de ellas se las llevó consigo al buque), entre las que había algunas desconocidas por los botánicos;



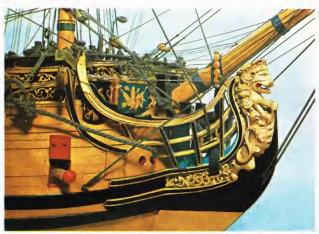
El trineo se ha convertido en un vehículo necesario para los desplazamientos sobre el hielo y la nieve. Aún hoy en la actualidad se utilizan en muchos lugares. Este lapón con su caracteristica indumentaria, muestra un trineo arrastrado por renos.

descubrió una nueva especie de pájaros y encontró una gruta donde los indios guardaban sus flechas, y cuerdas hechas de algas, etc. Estos hallazgos sirvieron para imaginarse en parte la vida de los indigenas.

Baring no se detuvo en las costas de América y regresó a Kamchatka, Los vientos contrarios y espesas nieblas dificultaron en extremo su travesia. Desde el puente los marineros pudieron ver grandes islas y a veces apenas tenían tiempo de maniobrar para no chocar con

PRINCIPALES VIAJES Y DESCUBRIMIENTOS DE LA TIERRA EN LOS SIGLOS XVII Y XVIII

Año	Nombre y nacionalidad	Viaje y descubrimiento
1607	John Smith (inglés).	Costas orientales de Estados Unidos
1608	Samuel Champlain (francés).	Canadá.
1609	Enrique Hudson (inglés).	Estrecho de Hudson, Groenlandia.
1642	Abel Tasman (holandés).	Tasmania, islas Fidji,
1728	Vitus Bering (danés al servicio de Rusia).	Estrecho de Bering, Aleutianas y costas de Alaska.
1742	Chirikov (ruso).	Aleutianas
1769	James Cook (inglés).	Viaje alrededor del mundo.
1788	La Pérouse (francès),	Pacifico Norte, costas de Kamchatka y Alaska.
1791	Jorge Vancouver (inglés).	Noroeste de América del Norte, isla de Vancouver.
1795	Mungo Park (inglés).	Senegal, Niger.



Proa de barco de construcción china del año 1700.

las rocas que inesperadamente surgian de entre la niebla, Éstas eran las Islas Aleutianas, entonces aún desconocidas por los peólogos

A fines de agosto el buç a se detuvo en una isla de un pequeño archipiélago. Como recuerdo al marino Shumagin, que murió de escorbuto, enterrado en la isla, se llamó a este archipiélago Shumaginsk.

En otra isla tuvo lugar el primer encuentro de los rusos con los aleutianos, que alcanzaron el buque con sus largas y estrechas barcas de piei: las canoas. Los aleutianos se comportaron pacificamente e invitaron a los marinos a que los visitaran. Cuando la barca enviada por Bering ilegó a la orilla y dos marineros junto con un intérprete desembarcaron en ella, los isleños los convidaron con grasa de tiburón. No obstante no fue posible conversar con ellos; el intérprete no entendía en obsoluto el idioma de los aleutianos.

Durante septiembre y octubre el buque avanzaba muy lentamente hacia el oeste, desviándose a causa de los vientos contrarios, bien al norte o bien al sur. Los marineros, obligados a comer siempre una misma comida, sin vitaminas, enfermaban de escorbuto y morian uno tras otro, Bering también enfermó de gravedad. El mando del buque pasó a cargo del teniente Vaksel. A fines de octubre estaban enfermos casi todos los hombres de la tripulación.

-Los marinos que debian hacer la guardia en el timón acompañaba na otros de sus camaradas enfermos que aún eran capaces de moverse. Cuando el timonel se encontraba sin fuerzas para moverse, otros marineros, que se encontraban en las mismas condiciones que él, le suplian en el timón, Todo esto ocurria en otoho, octubre-noviembre, con fuertes tormentas, largas y oscuras noches, con nieve, granizo y lluvia-, recordaba posteriormente el teniente Vaksel.

En la mañana del 4 de noviembre, cuando el buque estaba al borde de su perdición, apareció tierra a lo lejos. Al dia siguiente los marineros desembarcaron y vieron a numerosos animales que no temían a los hombres. Los zorros polares se acercaron a ellos en manadas. las focas dejaban que se aproximaran muy cerca y los castores marítimos contemplahan con curiosidad a los hombres que se les acercaban. Después vieron en la orilla a un extraño y extraordinario animal, ya desaparecido en otros sitios, que alcanzaba una longitud de ocho metros y se alimentaba de algas. A este animal se le llamó después la vaca maritima de Steller, en honor al naturalista que la describió

La tierra en que desembarcó la tripulaclón del San Pedro resultó ser una isla hasta entonces no visitada por los hombres. Continuar la travesla era imposible y se decidió pasar el invierno en la isla. Se construyeron barracas que fueron cubiertas con pieles de animales muertos. En primer lugar se trasladó a la isia a Bering y otros enfermos graves, Muchos de ellos fueron gradulemente mejorando gracias a la carne fresca que empezaron a comer y que resultó ser un buen medio para combatir el escorbuto. Pero a Bering nada pudo ayudarle, Murió el 8 de diciembre del año 1741.

Durante el invierno las olas arrancaron el buque de donde estaba anciado y lo arrojaron al a costa, Resultó con averias tan importantes que fue necesario desmontario completamente y con sus materiales construir un nuevo buque. En agosto del año 1742 el buque se hizo a la mar bajo las órdenes de Valsel, y a las dos semanas de travesía llegaba al puerto de Petropavloval.

La isla donde tuvo que pasar el invierno la tripulación del San Pedro recibió el nombre de Bering. Como recuerdo al capitán-comendador, a la isla de Bering y a la de Miedni se les llamó islas Komandorsk.

El viaie de A. F. Chirikov

Al perder de vista al buque de Bering, el capitàn Chirikov estuvo esperando encontrarse con èl tres dias, y después tomó rumbo hacia América. En la noche del 15 al 16 de julio (en el calendario viejo) los marineros vieron una costa montañosa. El buque se dirigió hacia ella, costeándola para encontrar un sitio donde poder echar el ancla. Al dia siguiente apareció una isla cubierta de bosques, en cuya costa aparecia adentrarse un golfo.

Chirikov envió en una gran barca doce exploradores bajo el mando del joven oficial Dementiev. Este, una vez en la orilla, debia de tirar una bengala y encender una gran hoguera. Pero las señales convenidas no aparecieron.

A los siete dias se envió al contrameastre Sabeliev en una pequeña lancha con un carpintero, un califateador y dos marineros a la búsqueda de Dementiev y sus hombres. Aquéllos tampoco regresaron. Chirikov pensó que los hombres enviados habian sido atacados por los indígenas y posiblemente muertos. Acercarse muy cerca a la costa no era posible. En el buque ya no quedaba ni una sola barca, y no se podía ni siquiera aprovisionarse de agua. Chirikov tuvo que volver inmediatamente a Kamchatra.

En el camino de regreso, en las islas Aleutianas, los isleños se acercaron muy cerca del buque, pero no fue posible conseguir agua, La tripulación padecia enormemente a causa de la sed. Chiri-kov también enfermó. Pero incluso haliándose en la cama daba órdenes al piloto Elagin, que se vio obligado a conducir el buque.

El 10 de octubre el San Pablo entraba en Petropavlovsk. Al enfermo capitán le trasladaron en brazos a una casa confortable, donde tuvo que estar en la cama mucho tiempo antes de que empezara a restablecerse.

En mayo de 1742, Chirikov, aún no del todo restablecido de su enfermedad, se hizo de nuevo a la mar para continuar sus investigaciones. Llegó a la isla de Attu, la más occidental de las islas Aleutianas y después se acercó a la isla de Berring. Pero la enfermedad renació con más fuerza y Chirikov se vio obligado a regresar a Kamchatka. No pudo ver a la tripulación de Berring que estaba en la isla construyendo un nuevo navio. A fines de verano de 1742, Chirikov condujo su buque a Ojotsk y él salió para Yakutsk

El capitán Chirikov no pudo regresar a Petersburgo hasta la primavera del año 1745. Su salud estaba destrozada, y murió dos años después.

El viaje hacia las costas del Japón

Durante el verano de 1738 otros nuevos navios, el Esperanza, Miguel y el San Gabriel, bajo el mando de Shapnberg salleron en una travesía hacía el Japón. Desde el primer momento tuvieron que navegar en medio de una espesa niebla y luchar con las tempestades. Shpanberg consiguió una vez llegar solamente hasta una de las islas Kuriles, la isla de Urup, y luego emprendió el viaje de regreso para pasar el invierno en Kamchatdy

En major de 1793, los buques emprendirector de nuevo el viaje al Japón, Esta vez soplaban vientos favorables. El 16 de junio (del viejo calendario) apareció la costa de la isla japonesa de Xondo. Desde el puente del navio se veian las copas de los árboles, aldeas y pueblos y en las orillas, barcas con velas azules, blancas y de franjas.

Shpanberg llegó hasta los 38° 15' latitud norte y se detuvo en una bahía, cerca de la cual se extendia un pueblecito japonés. Al navio empezaron a acercarse los japoneses. Estos eran muy corteses y trálan arroz, verduras, pescado, tejidos de seda, y con entusiasmo lo cambiaban por abalorios y tejidos de lana que había en el buque ruso.

Al dis siguiente aparecieron cuatro funcionarios japoneses. Saludaron cortésmente a los marinos rusos, visitaron el navio, aceptaron convites, pero establecer conversación con ellos no fue posible ya que los intérpretes que los intérpretes que la consigo sabian solamente el idioma de los habitantes de las islas Kuriles, incomprensible para los japoneses los japoneses.

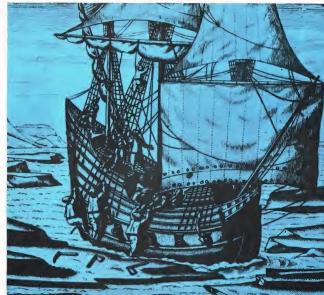
Entretanto el capitán observó que alrededor del buque se habian reunido una gran cantidad de barcazas japonesas en las que contó habia aproximadamente cerca de 900 hombres. Shpanberg pensó que detrás de su cortesia los japoneses tenían otras intenciones, que eran las de atacarlos, y se apresuró a marcharse. En el camino de regreso Shpanberg visitó algunas islas del sur de las Kuriles y les dio diferentes nombres

Otro navio que navegaba bajo el mando del teniente Walton, que perdió de vista al buque de Shpanberg en el viaje hacia el Japón, consiguido también llegar hasta sus costas. Los marinos estuvieron en una casa laponesa y aunque los recibieron hospitalariamente no estuvieron en una casa iaponesa y aunque los recibieron hospitalariamente no estuvieron mucho tiempo en la costa temiendo que los japoneses los atacaran por sorpresa;

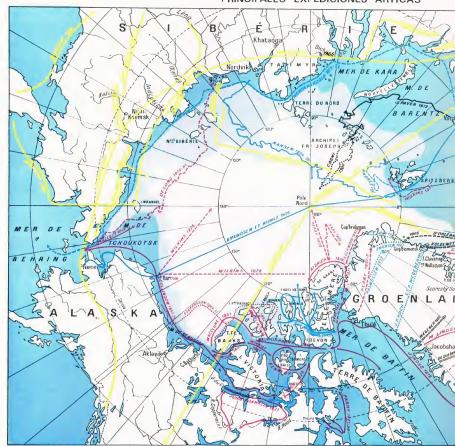
En el año 1742 Shpanberg visitó de nuevo el Japón, pero tampoco esta vez se pudieron iniciar las relaciones comerciales.

Sin embargo estos viajes dieron nuevas informaciones. Se aclaró la distancia

La navegación entre hielo entrañaba grandes riesgos que motivaban frecuentes accidentes a quienes no estaban diestros en aquel tipo de navegación.



PRINCIPALES EXPEDICIONES ARTICAS





Moscou

que habla desde Ojotsk y la Kamchatka hasta el Japón, y se demostró que los navlos rusos podían llegar hasta sus costas. Shpanberg incluyó en el mapa a las islas Kuriles. Es verdad que el mapa de Martin Shpanberg resultó tener muchas equivocaciones, pero a pesar de todo en él estaban señaladas las princiales islas Kuriles del Sur

Las exploraciones a la Kamchatka se efectuaron en condiciones muy malas y exigieron muchas victimas. Sin embargo, a pesar de todas estas dificultades, durante la primera expedición se confirmó la existencia del estrecho entre Asia y América y fueron señalados en el mapa los contornos de las costas de la península de Chukotsk, Durante la segunda expedición. Bering v Chirikov llegaron antes que otros europeos en el litoral noroeste de América. Descubrieron las islas Aleutianas y Komandorsk, ricas en nutrias, castores marítimos, focas y otros animales. Se consiguió conocer mejor las leianas costas del océano Pacifico v también investigar la Kamchatka.

Bering y Chirikov abrieron el camino a los marinos rusos, que gradualmente fueron descubriendo todo el conjunto de las islas Aleutianas y fundaron las primeras colonias en la península de Alaska.

Las islas paradisiacas

Las sensuales islas de los Mares del Sur habian sido ya observadas por los navegantes españoles del siglo XVIII. El encanto de su clima, su exuberante vegetación, la belleza de sus habitantes, habian atraido a las tripulaciones de Mendaña y Qurios. Todo el hechizo de estas islas puede condensarse en la mayor de ellas, la de Tahiti, vista ya por Quirós y redescubierta ahora, ciento cincuenta años después, por el capitán inglés Samuel Wallis.

En 1767 reina en Tahiti una mujer. Se Ilama Oberea y tiene unos cuarenta años. Es alta y hermosa y de porte mayestático. Vive en una gran construcción, hecha de troncos de árboles, rodeada de cocoteros y de granjas. Tiene un pequeño ejército y una corte formada por muchachas que la sirven. Los súbditos de Oberea se dedican a la pesca y a la recolección de los abundantes frutos de la isla, Estas operaciones cotidianas son interrumpidas a la vista de un gran velero que se acerca lentamente a la costa, Los indigensa abandonan sus ocupaciones y se lanzan su socupaciones y se lanzan su socupaciones y se lanzan su socupaciones y se lanzan su su coupaciones y se lanzan su coupaciones con su con su coupaciones con su con su coupaciones con su coupaciones con su coupaciones con su con

a tripular las piraguas para acercarse a la nave que se aproxima. Los que no disponen de piraquas pretenden aproximarse a nado. Pero súbitamente estalla una llamarada en uno de los costados del buque, acompañada de un ruido sobrecogedor. Unas docenas de indigenas han caldo muertos a consecuencia de unos pequeños pedazos de hierro que les han penetrado en la carne. Los supervivientes regresan con rapidez y comunican a Oberea, ya sobresaltada por la detonación, la novedad. La reina aconseja calma y se dirige personalmente a la orilla, A ella han llegado ya algunas pequeñas embarcaciones destacadas de la gran nave y sus tripulantes se dedican a romper a hachazos las piraguas indígenas. La reina comprende con rapidez la fuerza de los intrusos. Su temperamento pacífico y su curiosidad la inclinan a una politica de benevolencia. Ordena a sus súbditos que instalen en la orilla viveres para atraerse a los recién venidos. Ella misma se dirige en una de las pequeñas embarcaciones de los extranjeros a bordo de la gran nave. Alli se encuentra, tendido en cama a consecuencia del escorbuto, al capitán del barco, Samuel Wallis, y le invita a trasiadarse a su propia residencia, donde inteligentes magos a su servicio le curarán de su enfermedad. Y Wallis v sus tripulantes van a hacer la imborrabe experiencia de una estancia de semanas en la más bella de las islas paradisiacae

A su regreso a Inglaterra, Wallis tuvo un descanso sólo de unos meses. El gobierno británico había organizado una segunda expedición y puesto a disposición de Wallis tres naves: la Delfin, mandada por el jefe; la Swallow, a cuvo frente se puso el capitán Felipe Carteret, y una nave con los abastecimientos. la Principe Federico. La expedición había partido de Plymouth el 22 de agosto de 1766. Separados los dos capitanes en el estrecho de Magallanes, Wallis con su veterano Delfin habia llegado a la isla que llamó Sagitaria y que ahora se conoce con el nombre indígena de Tahiti.

La permanencia de los ingleses en Tahiti duró un mes. Pagaron los aprovisionamientos con clavos de hierro, acogidos con avidez por una pobiación que pasaba, en unas horas, de la cultura de la piedra pulimentada a la del hierro sin haber mediado las fases intermedias conocidas en el Viejo Continente. Wallis ofreció también a la reina gallinas y otros animales domésticos, así como y otros animales domésticos, así como y otros animales domésticos, así como



plantones de naranjos y limoneros, que se aclimataron rápidamente en la isla.

El viaje de regreso se señaló por nuevos descubrimientos, entre ellos el de las islas que lievan hoy el nombre del descubridor, las Wallis. Después de haber tocado en la habitual escala de Batavia, la Delfín surcó las aguas del Indico y por el Atlántico regresaba a la patria en mayo de 1768, rindiendo un informe de las tierras visitades que habia de ser de gran interés para el capitan James Cook.

Carteret entretanto, separado, como se acaba de decir, de Wallis, siguió con su Swallow v abordó en la isla de Juan Fernández. Ahora no encontró como sus antecesores ningún Robinsón. Había una pequeña guarnición que enarbolaba el pabellón español, por lo que se separó prudentemente de ella y se encaminó hscia el oeste en busca, una vez más, del continente austral. Carteret abordo en la Santa Cruz, descubrió la isla de Pitcairn, de triste recordación, pasó por primera vez por el estrecho situado entre las islas de Nueva Irlanda y Nueva Bretaña, tocó en las islas del Almirantazgo y vino a recalar en las Molucas. de donde fue rechazado prontamente por los holandeses, celosos de toda visita extranjera a las islas de la especiería, a la sazón bajo su dominio. La necesaria escala en Batavia tampoco fue cordial, y Carteret, después de completada su tripulación, diezmada, como de costumbre, por el escorbuto, ponía proa al oeste y completaba su circunnavegación por el Indico y el Atlántico.

James Cook, el más famoso explorador del siglo XVIII

A lo largo del siglo XVIII se puede observar, como se ha dicho un marcado cambio en el carácter de las exploraciones, tanto terrestres como maritimas, pero especislmente en estas últimas. Estamos ya muy lejos de los arriesgados capitanes que, apenas sin medios náuticos, habían desvelado a medias el secreto mundo olvidado. Ahora es cuestión de longitudes y latitudes, de estudios sobre la etnologia, la flora y la fauna de las tierras ya descubiertas, cimientos indispensables para la posterior ocupación política por los grandes palses colonizadores europeos. Y el explorador más representativo y más completo de la nueva tendencia es el inglés James Cook.

Hijo de humildes labradores la vida de Cook es la de un autodidacto. En 1740 -tenia entonces doce años- navegaba ya como grumete en barcos mercantes británicos que haclan el servicio de cabotaje en los mares Báltico y del Norte. Este aprendizaje le permitió ingresar en la marina real a los veintisiete años, y la campaña del Canadá le hizo destacar. Afirmó entonces sus condiciones de astrónomo y matemático. a las que unia no despreciables aptitudes de dibujante. El fin de la guerra de Siete Años (1756-1763), que aseguró el poderio militar -v sobre todo navalde la Gran Bretsña, dejó sin ocupación inmediata a numerosos oficiales, y el gobierno insular pensó entonces aprovechar aquel periodo de paz para realizar metódicas exploraciones que afianzaran y aumentaran el recién logrado imperio colonial.

Tenia Cook cuarenta años cuando fue escogido para esta misión. Era un hombre prudente y reflexivo, pero decidido y valiente cuando llegaba la ocasión. Ningian capitán fue más querido por sua subordinados, y todavia perdura en la Gran Bretaña el culto al gran explorador, que resolvió en sus tres famosos viajes la mayor parte de los problemas que estaban planteados sobre tierra y mares, especialmente en el Pacífico.

El 25 de mayo de 1768 recibia Cook esta comisión secreta que, en sintesis, era «proceder al descubrimiento del continente (austral) hasta que llegara a los 40° de latitud sur, a menos naturalmente que no se encontrara antes: si no se hallaba, sequir hacia el geste, entre esta latitud y la de 35°, hasta que consiguiera dar con él o por lo menos arribara a la costa oriental de la tierra descubierta por Tasman y Ilamada Nueva Zelanda». Si no se descubria el continente, Cook habria de precisar la situación geográfica de Nueva Zelanda v explorar sus costas todo lo que las circunstancias permitieran.

Para tal empresa le fue facilitado un navio de trescientas setenta toneladas, el Endeavour, con viveres para quince meses. En el estado mayor de Cook figuraba un reducido grupo de sabios: el naturalista José Banks, discipulo de Linneo; el sueco Solander, igualmente naturalista; el astrónomo Green, encar-naturalista; el astrónomo Green, encar-naturalista;

gado de realizar las observaciones del paso de Venus; el cartógrafo Buchan y el médico Monkhouse.

El Endeavour soltó amarras del puerto de Plymouth el 26 de agosto de 1768 y, tras hacer escala en la isla Madera y en el Brasil, se encaminó hacia el sur, llegando a las tierras magallánicas en enero del año siguiente. El 16 de este mea el pequeño núcleo de sabios de la expedición intentó el ascenso a una montaña de la Tierra de Fuego, con tan mala fortuna que los sorprendió una tempestad de nieve, a pesar de encontrarse en lo más fuerte del verano austral. Dos criados que acompañaban a los excursionistas perecieron de frío, siendo inútiles las tentativas que se hicieron para salvarlos.

Después de pasar el estrecho de Le Maire y doblar el cabo de Hornos en-traron en el Pacifico el 26 de enero, y pasados poco más de dos meses empezaba a hallar Cook las primeras islas coralinas —uya forma y situación describe— y el 11 de junio echaban el ancia en la isla de Talhití, Se habla decidido que en esta isla se verificarian las observaciones astronómicas, para lo cual se construyó un fortin y un observatorio.

Los británicos levaron anclas de Tahiti el 13 de julio, Llevaron también consigo un indigena, Tupia, acompañado de su hijo, que les sirvió de mucha utilidad en el resto de su periplo por el gran Océano, El Endeavour puso proa hacia el sur y llegaron a Nueva Zelanda. Sobre esta tierra se tenían sólo noticias confusas. Cook la rodeó por completo y comprobó la existencia de dos islas, cuya situación y forma registró. Primero dio la vuelta a la del norte en el sentido inverso a las manecillas del reloj, y luego, tras haber atravesado el estrecho que lleva su nombre, completó el conocimiento de las islas circunvalando la del sur en sentido opuesto. Los naturales de estas islas -los maories- que hablaban un idioma semejante al de Tahiti, ya que eran entendidos por Tupia, recibieron a los ingleses mucho más hostilmente y se diferenciaban, según los informes de Cook, de un modo considerable en cuanto a su tipo físico y sus costumbres.

El último dia de marzo de 1770 terminaba la exploración del archipiélaçió austral, y aunque la primera intención de Cook consistió en volver a Inglaterra por la misma ruta de ida, no era aconsejable realizarla en aquel tiempo debido a lo adelantado de la estación, por lo que determinó dirigirse hacia el este, hasta encontrar la tierra llamada entonces de Nueva Holanda, contornearla hacia el norte y tratar además de hallar las tierras o islas descubiertas por Quírós.

Siguiendo este plan, en diecinueve dias hicieron la travesia entre Nueva Zelanda y Australia, a la que dieron vista por la bahía llamada Botany (Botánica) a causa de su abundancia en especies vegetales. El Endeavour siguió la costa oriental del Novisimo Continente hacia el norte. Cook se asombra de la escasa población de las costas y de la rudimentaria cultura de sus habitantes. Este litoral abunda en islotes y arrecifes de coral y uno de ellos estuvo a punto de provocar una catástrofe El día 10 de junio chocó el barco contra un escollo y empezó a irrumpir el agua en las bodegas. Ordenó Cook que se aligerara el navio echando por la borda cañones, toneles, lastre de hierro y piedra, géneros averiados y todo lo que se considerò material pesado y no imprescindible. A pesar de ello, y del trabajo intenso de las bombas, la situación se mantuvo crítica, Negras ideas invadieron a los miembros de la tripulación, que va se juzgaban condenados a terminar sus días en el fondo del mar o. como alternativa no menos trágica, consumir el resto de su vida en aquella tierra inhóspita, habitada, al parecer,



Arriba, fotografía de James Cook, debido a John Nebber. Abajo, una tipica vista de Nueva Zelanda, con los característicos árboles de aquellos parajes descubiertos por los británicos.





Tahití, obra de William Hodges encargada por Cook durante su segunda expedición para recoger la belleza de aguella tierra.

por gentes salvajes, privados de todo aquello que la civilización les dabacomo cotidiano. El día 13, sin embargo, se pudo poner a flote el navio y, aunque con grandes averías, pudo trasladarse a una especie de ría -que fue bautizada con el nombre del navio-... Alli permanecieron hasta el día 4 de agosto, tiempo empleado en la reparación de la nave. Se estableció un campamento en tierra para los enfermos y se llevaron a cabo excursiones de exploración por las cercanias. De ellas dedujo Cook los detalles que transmitió sobre aquellas nuevas tierras, a las que llamó Nueva Gales del Sur, nombre que conservan todavia.

Continuó Cook su viaje el día 4 de agosto, siempre en dirección norte, y contorneó luego hacia el oeste el continente australiano, llegando hasta la pe-

ninsula de York, rematada por el cabo del mismo nombre, puesto por el navegante inglés. Preocupado por comprobar si Australia estaba o no unida a Nueva Guinea, franqueó el estrecho de Torres, descubierto, como se ha dicho, por españoles que, por desgracia, no habina apreciado la importancia de su haliazgo. Cook, con elogiable modestia, no se atribuye el ménto del descubrimiento, pero afirma haber comprobado sin género de dudas la insularidad de Nueva Guinea, punto hasta entonces oscuro en mapas y libros de navegación.

Por la parte meridional de Nueva Guinea continuó el periplo hasta recalar en Batavia, donde el Endeavour ancló el 3 de octubre. En las tres semanas que permanecieron en la capital de la colonia holandesa sucumbieron a consecuencia de las fiebres el cirujano, cuatro miembros de la tripulación y los dos indígenas tahitianos que habían embarcado. El resto del viaje carece de historia. Tras la travesla del océano índico y las obligadas escalas en el Cabo y Santa Elena, el capitán Cook rendia viaje en Deal el 12 de junio de 1772.

Él primer viaje de lames Cook puede considerarse como uno de los más fructiferos desde el punto de vista cientifico. Aunque no hubiera hecho grandes descubrimientos, había perfilado y completado anteriores exploraciones. Se conocia Nueva Zelanda y una gran parte de Australia. Se había desvanecido por completo la vioja quimera de un colosal continente austral. El misterio del estrecho de Torres quedaba desvelado definitivamente. Se hicleron numerosos alzados de costas y todo ello pudo realizarse a costa de pocas vidas humanas.

PLAN GENERAL DE LA OBRA

TOMO I - LA TIERRA, Biografía geográfica de nuestro planeta.

Estudio de la formación de nuestro planete. Los grandes cambios operados en el mismo desde la apanción de le primere forma de vida hesta la actualidad. Cartografia legendaria y científica. Los fenomenos fisicos El suelo y la vegetación. El suelo y la vegetación. El

TOMO V - EL HOMBRE Y SU CUERPO. Tratado exhaustivo con las más modernas teorias.

El organismo humano. El sisteme digestivo. Le circulación de la sangre. El mundo de los microbios. El corazón. Le respiración. La piel, Glándulas. El esqueleto. Los músculos. El sistema nervioso. Los órganos sensitivos. Fenómenos psiquicos. Injertos y trasplentes. Curas de urgencia. TOMO IX – ENERGIA NUCLEAR. FENO-MENOS DEL ESPACIO. La nueva fuerza, almacén inextinguible. Electricidad.

Energia nuclear. Estructura del átomo de la energia atómica. La recición nuclear en la naturoleza y en la tecnica Fenómenos del espacio, Los fenómenos electromagnéticos. La electricidad y el magnetismo. La lucy sus aplicaciones. Fundamentos fisicos de la radio Vibraciones electromagnéticas. La televitado. Semiconductoras

TOMO II - LA GRAN AVENTURA DEL HOM-BRE, Cómo la Humanidad conoció el mundo en que vive. Descubrimientos y exploraciones.

Desde la Prehistorie a la Edad Media. Navegentes y exploradores hispanicos. Los siglos xvi) xvii tuta de las Indios, exploraciones de América. Afri ca. Asia y Australia Sigue la gran aventura per plos oceanicos el "dascubrimiento" de Africa la conquista del Oeste la exploración polar al mundo submanno la conquista del se bitura de las bituras.

TOMO VI – EL MUNDO Y SUS RECURSOS. El progreso y sus riquezas.

Recursos del mundo. El hombre, reformador del mundo. El nigen del hombre; ¿cómo eran sus nundo. El nigen del hombre; ¿cómo eran sus nundo. El nigen del hombre; ¿cómo eran sus nundos para del hombre. El progreso y sus riquezas el empresa del hombre. El progreso y sus riquezas el empuel siglo xx. Del cohete a la nave espacial. Las nuevas el esta pueda el la nigen el esta porte del la rique del la nigen el esta porte del la nigen el mento el la rique del r

TOMO X - CIBERNETICA Y TECNICA. Máquinas al servicio del hombre.

La méquine, base de la técnice de los instrumentos primitivos a las máquines contemporáneas. Métodos modernos de trabajo. La automación Le energie de la técnica. Motoras y turbinas. Corrientes, ondas y semiconductores. Eleboración de las materias primas.

TOMO III - EL MUNDO DE LAS PLANTAS. La vida y su evolución. Agricultura.

La aparición de la vida y la teoria evolucioniste Estructura celular de les plantas. Las plantas en le Naturaleza todo el complejo y meravilloso mundo vegetal. Las plantas de cultivo la agricultura y sus sistemas principales cultivos y su importencia economico. TOMO VII - LAS MATEMATICAS: Números y figuras en el vivir diario. Aplicaciones prácticas.

La pequeña historia de las matematicas. Números : modos de contra y de ascibir cirfas. Los cálores mentales. Máquinas de celcular Figuras y cuerpos: la geometria en el mundo que nos ordee. Medio de longitudes superficies y volúmenes. Reproducciones geometricas. De las diferentes geometricas. El cálculo de probabilidades. Algebra geométrica. El cálculo de probabilidades. Algebra geométrica in noción de cantidad. Ecuaciones, coordenadas y funciones. Intervales y derivaciones, tracerales y derivaciones.

TOMO XI – LA QUIMICA. El maravilloso mundo de los laboratorios.

La quimica y su importancia en la vide del hombra Historia de la química. La ley periodicia de Mende leieve. Vocabularia química. La química al servicir, del hombre. La química compite con la naturolaza El mundo de los laboratorios. Los murobios al ser vicio humano. Las vitamines. Los entibióticos.

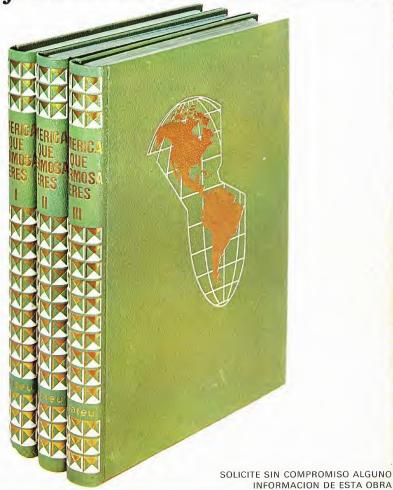
TOMO IV - EL MUNDO DE LOS ANIMALES. Todo lo relacionado con los animales salvajes y los domésticos.

Vida animo! En que se diferencian los autimeles de las plantas. Desde los animales microscópicos a los más grandes maniferos. Peculiardades del mundo animal peces efectricos luz viva sonidas colores simbioses falso parecido mimetismo apunos de que de distinción los animales sociales las migra ciones venenos parasitos conducta enimal dome y adiestramiento. Los animales domésticos. Las cries de animales. La apricultiva. TOMO VIII - LA FISICA. Desde sus rudimentos a la era del átomo: aplicaciones prácticas en el mundo nuevo.

Los fundamentos de le mecánica. Sonidos y ultrasonidos. La flotación de los cuerpos y fenómenos curiosos. La física del vuelo y de los lanzamientos espaciales. Atomos y moléculas. Viaje al mundo de las temperatures y de las presiones. TOMO XII - ASTRONOMIA Y ASTRONAU-TICA. A la conquista de los espacios siderales.

Introducción a la Astronomia, La Luria, El Sol, El sistema solar Estrellas fugicace y metaoritos, Las estrellas, el Universo. Cómo se formeron la Tierra y otros plenetes. La radioastronomia. Cómo treba-jan los astrónomos. Los viajes interplanetarios. Los satélites artificiales. Los vuelos especiales, El camino de las astrellas.

REFLEJADO EN ESTA ORIGINAL OBRA



AMERICA, QUE HERMOSA ERES:

3 volúmenes, formato 30 x 21,5 cms. encuadernados en guaflex con estampaciones en oro y blanco.
1.200 páginas que recogen más de 2.000 fotografías, 50 mapas y 120 gráficos descriptivos, impresos en papel couché superior.